RUSH FOOT™

RUSH™ Foot

Instructions for Use

Table of Contents

General Product Statement
page 1

English
page 2-3

Spanish / Español
page 4-5

French / Français
page 6-7

German / Deutsch
page 8-9

Italian / Italiano
page 10-11

General Product Statement

ENGLISH: The RUSH™ foot's superior engineering delivers the most realistic and responsive foot and ankle motion available. It's unique Flexeon™ glass composite material eliminates prevalent weak points and is exceedingly more flexible than carbon fiber. The RUSH™ foot delivers an unmatched range of motion from the roll-through design allowing for a smooth transition from heel strike through toe-off with no "dead spots" in between. The innovative design helps maintain a natural, smooth gait, with superior energy return, even in rugged or uneven terrain.
The radically simplistic design demonstrates that stress points won't fail when subjected to pressure, water or impact. Virtually indestructible even in the most extreme conditions.

ESPAÑOL: Gracias a su extraordinario diseño, la prótesis de pie RUSH™ reproduce el movimiento del tobillo y del pie de la forma más realista y con la mejor respuesta que existe. Flexeon™, un exclusivo material compuesto de vidrio, elimina los puntos débiles habituales, y es considerablemente más flexible que la fibra de carbono. La prótesis de pie RUSH™ ofrece una gama de movimientos incomparable por el diseño de balancín que permite pasar suavemente del contacto del talón al despegue del pie sin "puntos muertos" entremedias. Este innovador diseño ayuda a mantener una marcha suave y natural, con un retorno de energía excelente, incluso en terrenos accidentados o irregulares.
El diseño, radicalmente simple, demuestra que los puntos de tensión soportan sin fallar la presión, el agua o los impactos. Prácticamente indestructible incluso en las condiciones más extremas.

FRANÇAIS: L'ingénierie supérieure du pied RUSH™ permet d'offrir le pied le plus réactif et réaliste possible avec un mouvement de cheville inégalé. Son matériau composite en verre unique Flexeon™ élimine les points faibles courants et est de loin plus souple que la fibre de carbone. Le pied RUSH™ offre une amplitude de mouvement incomparable grâce à sa conception en continu qui permet une transition sans heurt de l'arrière vers l'avant sans « points morts » entre les deux. Le modèle innovant permet de maintenir une déambulation naturelle et régulière avec une plus grande récupération de l'énergie, même sur des terrains difficiles et irréguliers.
Sa conception radicalement simpliste montre que les points de contrainte résisterons sous l'effet de la pression, de l'eau ou d'un impact. Quasiment indestructible, même dans les conditions les plus extrêmes.

DEUTSCH: Die hervorragende Konstruktion des RUSH™ Prothesenfußes sorgt für realistische und leicht ansprechende Fuß- und Knöchelbewegungen. Durch das einzigartige Flexeon™ Glasfaserverbundmaterial werden vorherrschende Schwachstellen eliminiert. Darüber hinaus weist dieses Material eine weitaus höhere Flexibilität auf als Kohlefasern. Der RUSH™ Prothesenfuß zeichnet sich durch einen unübertroffenen Bewegungsumfang aus. Das Abroll-Design ermöglicht einen sanften Übergang zwischen Fersenauftritt und Zehenabstoß ohne „Totpunkte". Das innovative Design unterstützt einen natürlichen, gleichmäßigen Gang und sorgt auch auf unebenem Gelände für hervorragende Energierückgabe.
Diese von Grund auf einfache Konstruktion zeigt, dass die Belastungspunkte einer Prothese auch Wasser, Druck und Stoßeinwirkungen standhalten können. Diese Prothese ist selbst unter extremsten Bedingungen praktisch unzerstörbar.

ITALIANO: Grazie all'eccellente progettazione del piede protesico RUSH™, il movimento del piede e della caviglia è il più realistico e reattivo possibile. L'esclusivo materiale composito in fibra di vetro Flexeon™ elimina i punti deboli prevalenti ed è estremamente più flessibile della fibra di carbonio. Il piede protesico RUSH™ garantisce un range di movimento senza pari grazie al design roll-through che consente una transizione fluida dal tallone alle dita senza "punti morti" nel mezzo. Il design innovativo aiuta a mantenere una andatura naturale e morbida e garantisce un ritorno di energia di livello superiore, anche in terreni accidentati o irregolari.
Il design semplice ed efficace dimostra che i punti di stress funzioneranno perfettamente anche se sottoposti a pressione, acqua o impatto. Praticamente indistruttibile anche nelle condizioni più estreme.

Instructions for Use

A. Contents at Arrival

1. RUSH™ Foot, with selected proximal adapter
2. Spectra Sock
3. Foot Shell
4. Heel Wedge

B. Spectra Sock & Foot Shell

1. A Spectra Sock should always be used with the RUSH™ foot to minimize or eliminate the introduction of debris that may come into contact with the material, as well as minimize wear to the foot shell.
2. Always apply or remove the foot shell with an appropriate tool or device to minimize wear and damage. Do not attempt to remove the foot from its shell by pulling it out by hand. This may damage the foot, voiding the warranty.

C. Bench Alignment

1. Sagittal Plane: After determining the appropriate socket flexion and heel height, position the weight line so that it falls directly through the midline of the pylon, or directly through the center of the proximal foot adapter. As the Flexeon™ material provides substantially more flexibility than other prosthetic feet, this represents a good starting point for a bench alignment.
2. Coronal Plane: After determining the appropriate socket adduction/abduction, position the weight line so that it falls through the midline of the foot in a neutral M-L position.

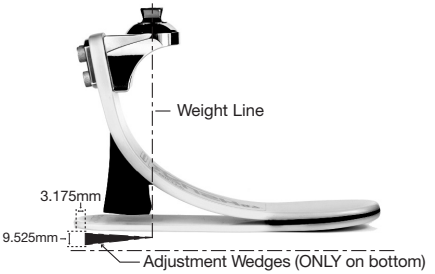
D. Static Alignment

1. Due to the shape of our Rocker Sole, patients may experience a new sensation when seeking the midpoint of the foot. The Rocker Sole allows patients to find their own comfortable static or standing position. The rocker bottom shape of our sole serves 2 primary functions:
    a. Provide a continuous and progressive point of contact throughout the entire step
    b. Eliminate any “flat” or “dead” spot
2. Ability Dynamics highly discourages the Prosthetist from introducing wedges at this stage of alignment
3. Adjustment of the A/P set screws at the Proximal Adapter is the more appropriate place to make changes regarding plantarflexion or dorsiflexion, rather than the introduction of a wedge.

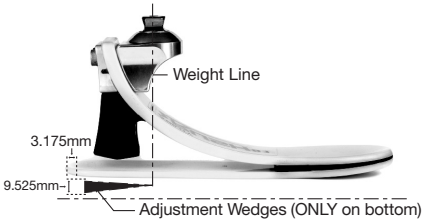
E. Dynamic Alignment

1. The use of a slide adapter with the RUSH™ foot is highly encouraged for dynamic alignment purposes, as it provides the best solution to troubleshooting the most common alignment issues listed below:
    a. Hard or Soft Heel
    b. Hard or Soft Toe
    c. Excessive Varus or Valgus moments during Stance Phase
2. Once the optimal relative socket/foot alignment is determined, Ability Dynamics encourages the use of Plantarflexion/Dorsiflexion at the Proximal Foot Adapter to optimize heel-to-toe comfort and energy return.
3. ***The patient should wear the RUSH foot for at least one week to fully experience the responsiveness of a non-carbon fiber device.***
4. If the patient still requests additional heel stiffness, it is appropriate to introduce and utilize the wedge provided in the original RUSH package material.

HiPro Figure 1



LoPro Figure 1



HiPro Figure 2

LoPro Figure 2

PROPER WEDGE PLACEMENT
Install wedge on plantar surface of rocker approximately 1/8 inch forward from posterior end.

**** IMPROPER INSTALLATION OF HEEL WEDGE WILL CREATE PERFORMANCE ISSUES THAT WILL VOID THE WARRANTY ****

HiPro Figure 3

LoPro Figure 3

IMPROPER WEDGE PLACEMENT
Placement between Flexeon™ components will adversely affect foot performance and void warranty.

For general questions or specific inquiries regarding content of this document please call us
toll-free 001.855.450.7300

Instrucciones de uso

A. Contenido de la entrega

1. Prótesis de pie RUSH™, con adaptador proximal especial
2. Calcetín Spectra
3. Funda cosmética del pie
4. Cuña de talón

B. Calcetín Spectra y funda cosmética

1. Póngase siempre un calcetín Spectra con la prótesis de pie RUSH™ para impedir o reducir en la medida de lo posible la entrada de residuos que pudieran entrar en contacto con el material, así como para reducir el desgaste de la funda cosmética del pie.
2. Para reducir el desgaste y evitar posibles daños, utilice siempre un instrumento o utensilio adecuado para poner o quitar la funda cosmética. No intente sacar el pie de la funda tirando de él con la mano. Si lo hace, podría dañar el pie e invalidar la garantía.

C. Alineamiento básico

1. Plano sagital: después de determinar cuáles son la flexión del encaje y la altura del talón adecuadas, coloque la línea de peso de modo que atraviese directamente la línea media del pilón o pase directamente por el centro del adaptador proximal del pie. Como Flexeon™ es un material considerablemente más flexible que el de otras prótesis de pie, este es un buen punto de partida para un alineamiento básico.
2. Plano coronal: después de determinar cuál es la aducción/abducción adecuada para el encaje, coloque la línea de peso de modo que atraviese la línea media de la prótesis en una posición mediolateral neutra.

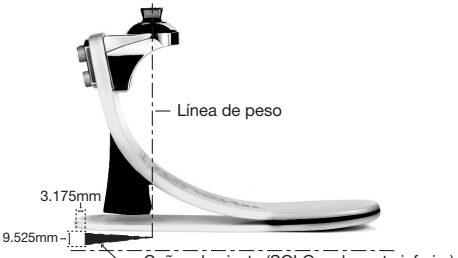
D. Alineamiento estático

1. Debido a la forma de nuestra suela de balancín, los pacientes pueden tener una sensación extraña al intentar encontrar el punto medio del pie. La suela de balancín permite que el paciente encuentre una posición estática o en bipedestación cómoda propia. La forma de balancín de la parte inferior de nuestra suela tiene dos funciones principales:
    a. Proporciona un punto de contacto continuo y progresivo a lo largo de todo el paso.
    b. Elimina cualquier posible punto “plano” o “muerto”.
2. Ability Dynamics desaconseja vivamente que los protésicos introduzcan cuñas en este momento del alineamiento.
3. En lugar de introducir una cuña, lo mejor para modificar la flexión plantar o la dorsiflexión es ajustar los tornillos del conjunto anteroposterior del adaptador proximal.

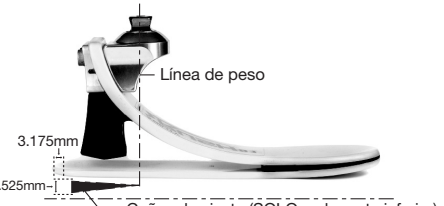
E. Alineamiento dinámico

1. Para el alineamiento dinámico de la prótesis de pie RUSH™ es muy recomendable utilizar un adaptador de desplazamiento, ya que es la mejor opción para intentar solucionar los problemas de alineamiento más habituales que se indican a continuación:
    a. Talón duro o blando
    b. Puntera dura o blanda
    c. Movimiento varo o valgo excesivo durante la fase de apoyo.
2. Una vez determinado el alineamiento relativo óptimo entre el pie y el encaje, Ability Dynamics recomienda ajustar la flexión plantar o la dorsiflexión en el adaptador proximal para optimizar la comodidad del apoyo del talón a los dedos y el retorno de energía.
3. ***El paciente debería llevar puesto el pie RUSH™ durante al menos una semana para poder experimentar plenamente cómo responde una prótesis que no sea de fibra de carbono.***
4. Si el paciente sigue queriendo un talón más duro, es conveniente introducir y utilizar la cuña que viene incluida en el embalaje original de la prótesis de pie RUSH™.

HiPro Figure 1



LoPro Figure 1



HiPro Figure 2

LoPro Figure 2

COLOCACIÓN CORRECTA DE LA CUÑA
Coloque la cuña sobre la superficie plantar del balancín a unos 3 mm del borde posterior.

**** UNA MALA COLOCACIÓN DE LA CUÑA DEL TALÓN PRODUCE PROBLEMAS DE RENDIMIENTO QUE INVALIDAN LA GARANTÍA ****

HiPro Figure 3

LoPro Figure 3

COLOCACIÓN INCORRECTA DE LA CUÑA
La colocación de la cuña entre los componentes del Flexeon™ afecta negativamente al rendimiento del pie e invalida la garantía.

Para cualquier duda o consulta en relación con el contenido de este documento, llámenos al teléfono gratuito **001.855.450.7300**

Mode d'emploi

A. Contenu à la réception

1. Pied RUSH™, doté d'un adaptateur proximal sélectionné
2. Chaussette Spectra
3. Enveloppe de pied
4. Cale pour talon

B. Chaussette Spectra et enveloppe de pied

1. Il convient de toujours porter une chaussette Spectra avec le pied RUSH™ afin de réduire ou éliminer l'introduction de débris susceptibles d'entrer en contact avec le matériau et de minimiser l'usure de l'enveloppe de pied.
2. Toujours poser ou retirer l'enveloppe de pied avec un outil ou un dispositif adéquat afin d'en réduire l'usure et les dommages. Ne pas essayer de retirer le pied de son enveloppe en tirant avec la main, au risque d'endommager le pied et d'annuler la garantie.

C. Alignement initial

1. Plan sagittal : Après avoir déterminé la bonne flexion de l'emboîture et la hauteur du talon, placer la ligne de charge de manière à ce qu'elle s'adapte à la ligne médiane du pilon ou traverse directement le centre de l'adaptateur proximal du pied. Étant donné que le matériau Flexeon™ confère une flexibilité sensiblement plus élevée que les autres pieds prothétiques, il s'agit là d'un bon point de départ pour un alignement initial.
2. Plan frontal : Après avoir déterminé la bonne adduction/abduction de l'emboîture, placer la ligne de charge de manière à ce qu'elle s'adapte à la ligne médiane du pied, dans une position M-L neutre.

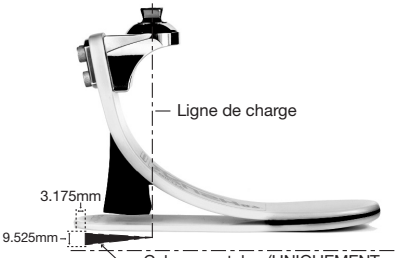
D. Alignement statique

1. En raison de la forme de notre semelle convexe, les patients peuvent éprouver une nouvelle sensation lorsqu'ils cherchent le centre du pied. La semelle convexe permet aux patients de trouver leur propre position statique ou debout confortable. La partie inférieure convexe de la semelle remplit deux fonctions principales:
    a. Fournir un point de contact continu et progressif pour l'ensemble du pas.
    b. Éliminer tout point « plat » ou « mort ».
2. Ability Dynamics déconseille fortement au prothésiste d'introduire des cales à cette étape de l'alignement.
3. L'ajustement des vis de réglage A/P au niveau de l'adaptateur proximal est le moyen le mieux indiqué pour apporter des modifications concernant la flexion plantaire ou la flexion dorsale, et non l'introduction d'une cale.

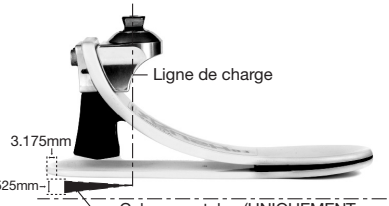
E. Alignement dynamique

1. À des fins d'alignement dynamique, il est vivement conseillé d'utiliser un adaptateur avec le pied RUSH™, car il s'agit de la meilleure solution pour résoudre la plupart des problèmes d'alignement les plus courants dont la liste est dressée ci-dessous:
    a. Talon dur ou mou
    b. Orteil dur ou mou
    c. Mouvement de varus ou de valgus pendant la phase d'appui
2. Après avoir déterminé l'alignement relatif optimal entre l'emboîture et le pied, Ability Dynamics encourage l'utilisation de la flexion plantaire ou la flexion dorsale au niveau de l'adaptateur proximal du pied afin d'optimiser le confort de bout en bout du pied et la restitution d'énergie.
3. ***Le patient doit porter le pied RUSH™ pendant une semaine au moins afin de prendre entièrement conscience de la souplesse d'un dispositif en fibres sans carbone.***
4. Si le patient souhaite augmenter la rigidité au niveau du talon, il convient d'introduire et d'utiliser la cale fournie dans le paquet RUSH™ d'origine.

HiPro Figure 1



LoPro Figure 1



HiPro Figure 2

LoPro Figure 2

MISE EN PLACE CORRECTE DE LA CALE
Placer la cale sur la surface plantaire de la semelle convexe à environ 3 mm (1/8 pouce) en avant de l'extrémité postérieure.

**** UNE INSTALLATION INCORRECTE DE LA CALE POUR TALON NUIRA À LA PERFORMANCE ET ANNULERA LA GARANTIE ****

HiPro Figure 3

LoPro Figure 3

MISE EN PLACE INCORRECTE DE LA CALE
Le placement entre les composants Flexeon™ nuira à la performance du pied et annulera la garantie.

Pour toute question d'ordre général ou spécifique concernant le contenu de ce document, veuillez appeler le numéro gratuit
001.855.450.7300

Gebrauchsanweisung

A. Lieferumfang

1. RUSH™ Prothesenfuß mit ausgewähltem proximalen Adapter
2. Spectra Strumpf
3. Fußschale
4. Fersenkeil

B. Spectra Strumpf und Fußschale

1. Immer einen Spectra Strumpf über den RUSH™ Prothesenfuß ziehen, um das Eindringen von eventuell mit dem Material in Berührung kommenden Verunreinigungen minimal zu halten bzw. auszuschalten und den Verschleiß der Fußschale zu reduzieren.
2. Die Fußschale muss stets mit einem entsprechenden Werkzeug oder Gerät angebracht bzw. entfernt werden, um Verschleiß und Beschädigungen gering zu halten. Nicht versuchen, den Fuß mit der Hand aus seiner Schale zu ziehen. Dadurch könnte der Fuß beschädigt und die Garantie hinfällig werden.

C. Grundaufbau

1. Sigittalebene: Nachdem die passende Schaftflexion und Fersenhöhe bestimmt wurden, die Belastungslinie so ausrichten, dass sie durch die Mittellinie des Pylons oder direkt durch die Mitte des proximalen Fußadapters verläuft. Das spezielle Flexeon™ Material bietet gegenüber anderen Prothesenfüßen ein Höchstmaß an Flexibilität und bildet eine optimale Voraussetzung für den Grundaufbau.
2. Frontalebene: Nach Ermittlung der richtigen Adduktion/Abduktion des Schafts die Belastungslinie so ausrichten, dass sie in der neutralen mediolateralen Position durch die Mittellinie des Fußes verläuft.

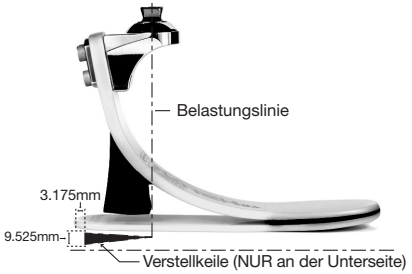
D. Statischer Aufbau

1. Aufgrund der Form unserer Abrollsohle erleben Patienten ein ganz neues Gefühl beim Auftreffen auf den Fußmittelpunkt. Mit der Abrollsohle können Patienten die für sie bequemste Standposition finden. Die Form des Unterteils der Abrollsohle erfüllt zwei Hauptfunktionen:
    a. Bereitstellung eine durchgehenden und progressiven Auflagepunkts während des gesamten Schritts
    b. Eliminierung von „Flachstellen“ oder „Totpunkten“
2. Ability Dynamics rät Orthopädiemachanikern davon ab, in dieser Phase des Aufbaus Fersenkeile einzusetzen.
3. Veränderungen der Plantarflexion oder Dorsalflexion sollten durch Einstellen der A/P-Stellschrauben am proximalen Adapter erfolgen, anstatt durch Anbringen eines Keils.

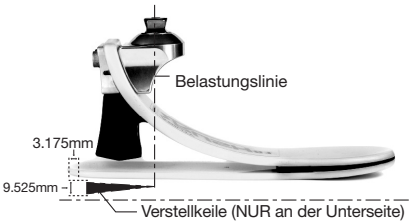
E. Dynamische Ausrichtung

1. Für die dynamische Ausrichtung des RUSH™ Prothesenfußes wird die Verwendung eines Schiebeadapters empfohlen. Damit können die meisten der unten aufgeführten Ausrichtungsfehler behoben werden:
    a. Harter oder weicher Fersenbereich
    b. Harter oder weicher Zehenbereich
    c. Übermäßige Varus- oder Valgusbewegung in der Standphase
2. Nach Bestimmung der optimalen relativen Schaft-/Fußausrichtung empfiehlt Ability Dynamics eine Plantarflexion oder Dorsiflexion am proximalen Fußadapter, um den Komfort von den Fersen bis zu den Zehen sowie die Energierückgabe zu optimieren.
3. ***Der Patient solle den RUSH™ Prothesenfuß mindestens eine Woche lang tragen, um das Ansprechverhalten der kohlefaserfreien Prothese vollständig wahrnehmen zu können.***
4. Wenn der Patient eine höhere Fersensteifigkeit wünscht, kann der in der Originalverpackung enthaltene Keil eingebaut werden.

HiPro Figure 1



LoPro Figure 1



HiPro Figure 2

LoPro Figure 2

RICHTIGE PLATZIERUNG DES KEILS
Den Keil an der Unterseite der Abrollsohle ca. 0,32 cm vom posterioren Ende einbauen.

**** EIINE UNSACHGEMÄSSER INSTALLATION DES FERSENKEILS BEEINTRÄCHTIGT DESSEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND MACHT ALLE GARANTIEANSPRÜCHE NICHTIG ****

HiPro Figure 3

LoPro Figure 3

FALSCHE PLATZIERUNG DES KEILS
Bei einer Platzierung zwischen den Flexeon™ Komponenten wird die Funktion des Prothesenfußes beeinträchtigt und die Garantie wird hinfällig.

Bei allgemeinen oder spezifischen Fragen bezüglich des Inhalts dieses Dokuments rufen Sie uns bitte unter folgender gebührenfreier Rufnummer an:
001.855.450.7300

Istruzioni per l'uso

A. Contenuto della confezione

1. Piede protesico RUSH™, con adattatore prossimale selezionato
2. Calza Spectra
3. Rivestimento del piede protesico
4. Cuneo

B. Calza Spectra e rivestimento del piede protesico

1. Utilizzare sempre una calza Spectra con il piede protesico RUSH™ per ridurre al minimo o evitare l'ingresso di detriti che possono venire a contatto con il materiale, nonché ridurre l'usura per il rivestimento del piede protesico.
2. Per ridurre al minimo l'usura ed evitare danni, utilizzare sempre uno strumento o dispositivo appropriato per applicare o rimuovere il rivestimento del piede protesico. Non tentare di togliere il piede dal rivestimento tirandolo via con la mano. Ciò potrebbe danneggiare il piede e invalidare la garanzia.

C. Allineamento a banco

1. Piano sagittale: Dopo aver determinato l'appropriata flessione della cavità e altezza del tallone, posizionare la linea di peso in modo che ricada direttamente attraverso la linea mediana del pilone, o direttamente attraverso il centro dell'adattatore piede prossimale. Poiché il materiale Flexeon™ offre sostanzialmente più flessibilità rispetto ad altri piedi protesici, questo rappresenta un buon punto di partenza per un allineamento a banco.
2. Piano coronale: Dopo aver determinato l'appropriata adduzione/abduzione della cavità, posizionare la linea di peso in modo che ricada attraverso la linea mediana del piede in posizione ML neutrale.

D. Allineamento statico

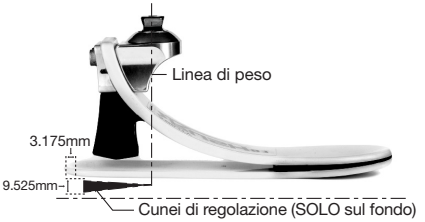
1. Grazie alla forma della suola rocker, i pazienti possono sperimentare una nuova sensazione quando si cerca il punto medio del piede. La suola rocker permette ai pazienti di trovare la posizione statica o eretta a loro più comoda. La forma rocker del fondo della suola ha due funzioni principali:
    a. Fornire un punto di contatto continuo e progressivo durante l'intero passo.
    b. Eliminare qualsiasi punto "piatto" o "morto".
2. Ability Dynamics consiglia vivamente di non introdurre cunei in questa fase dell'allineamento.
3. La regolazione delle viti del set A/P all'adattatore prossimale è il luogo più appropriato per apportare modifiche relative alla plantarflessione o dorsiflessione, piuttosto che l'introduzione di un cuneo.

E. Allineamento dinamico

1. Ai fini dell'allineamento dinamico, l'uso di un adattatore a slitta con il piede protesico RUSH ™ è vivamente consigliato, in quanto fornisce la migliore soluzione per la risoluzione dei problemi di allineamento più comuni elencati di seguito:
    a. Tallone duro o morbido
    b. Punta dura o morbida
    c. Momento varo o valgo eccessivo durante la fase di appoggio
2. Una volta determinato l'allineamento relativo ottimale della cavità/piede, Ability Dynamics consiglia l'uso della plantarflessione o dorsiflessione in corrispondenza dell'adattatore piede prossimale per ottimizzare il comfort tallone-punta e il ritorno di energia.
3. ***Il paziente deve indossare il piede protesico RUSH™ per almeno una settimana per provare pienamente la capacità di risposta di un dispositivo in fibra diversa dal carbonio.***
4. Se il paziente richiede ancora ulteriore rigidità del tallone, è opportuno introdurre e utilizzare il cuneo fornito nella confezione originale RUSH™.

HiPro Figure 1

LoPro Figure 1



HiPro Figure 2

LoPro Figure 2

CORRETTO POSIZIONAMENTO DEL CUNEO
Installare il cuneo sulla superficie plantare del rocker a circa 3 millimetri in avanti dall'estremità posteriore.

**** UNA INSTALLAZIONE NON CORRETTA DEL CUNEO DETERMINERÀ PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO CHE INVALIDERANNO LA GARANZIA ****

HiPro Figure 3

LoPro Figure 3

POSIZIONAMENTO NON CORRETTO DEL CUNEO
Il posizionamento tra i componenti Flexeon™ influisce negativamente sulle prestazioni del piede protesico e invalida la garanzia.

Per domande generali o richieste di informazioni specifiche riguardanti il contenuto di questo documento telefonare al numero verde gratuito
001.855.450.7300

Ability Dynamics
2082 E. University Drive
Tempe, AZ 85281 USA
P (855) 450-7300
F (480) 361-4526
www.abilitydynamics.com

EC REP

Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH
The Hague, Netherlands

ABILITY DYNAMICS™

Call toll-free at **001-855.450.7300** or visit us at **abilitydynamics.com**

Proudly handcrafted in the U.S.A.